Manual Técnico

Conjuntos de Aparamenta
de Baja y Media Tensión
según Normativa

e·on | España

URIARTE SAFYBOX

www.safybox.com

Quiénes somos

URIARTE SAFYBOX

En Uriarte llevamos más de 50 años destacando en el mercado por nuestra calidad y constante innovación, con la gama de envolventes más amplia del mercado.

Cajas y armarios que son referencia en el sector por su inconfundible carácter y diseño original:

Envolventes para electricidad, agua, gas y telecomunicaciones
Conjuntos de aparamenta y equipos montados según las exigencias de las Compañías Distribuidoras de Electricidad.

Disponemos de 3 centros productivos para ofrecer un servicio impecable, exportando a más de 65 países en los cinco continentes.

Dominamos la compresión de termoestables y la inyeccción de termoplásticos con 35 prensas de compresión de 80 a 1.000 tons y 24 máquinas de inyección de 35 a 2.000 tons que nos dan una capacidad productiva de 3.000 tons/año en polyester y 5.000 tons/año en plástico o lo que es lo mismo, aproximadamente 10.000 unidades de producto por día.

www.safybox.com

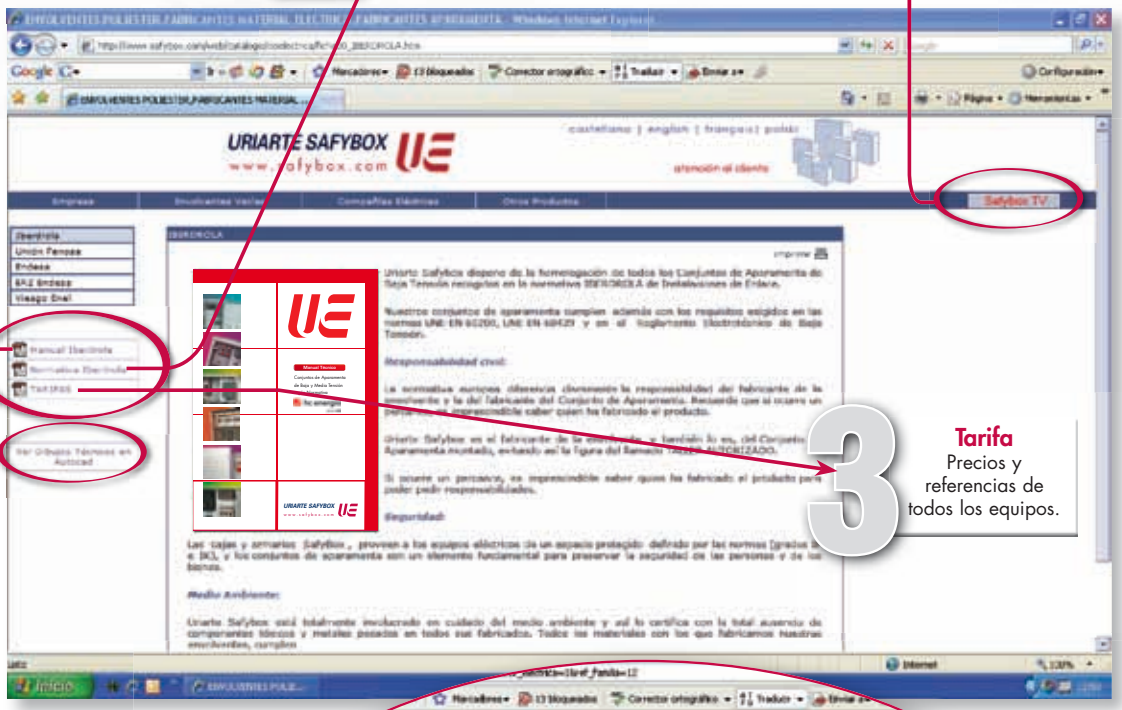
En nuestra página web podrá encontrar las últimas actualizaciones de los manuales técnicos de las diferentes compañías eléctricas.

Además le ofrecemos las siguientes herramientas:

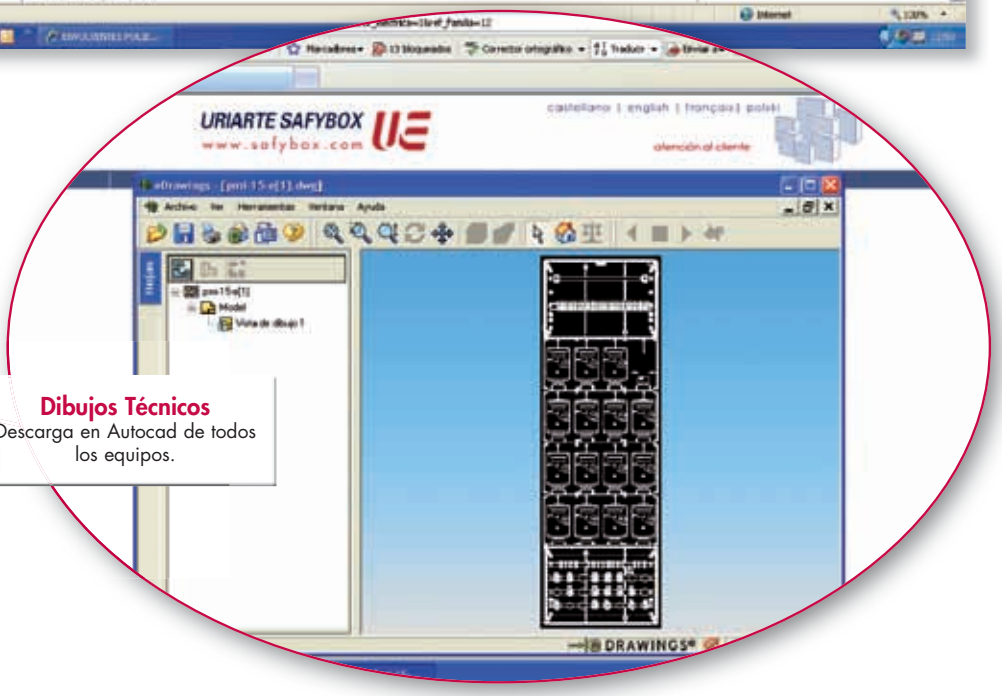
1 Manual Técnico
Descarga de la última edición del Manual E-ON España en PDF.

2 Normativas
Link a las normas en la web de E-ON España.

5 www.safyboxtv.com
Canal de televisión de Uriarte donde asistir a cursos on-line y ver videos relacionados con nuestro sector: instalaciones, accidentes, formación, etc.



3 Tarifa
Precios y referencias de todos los equipos.



4 Dibujos Técnicos
Descarga en Autocad de todos los equipos.

Columnas para centralización de contadores

Las centralizaciones de contadores son conjuntos de aparamenta de baja tensión destinados a centralizar en un sólo lugar, los contadores de distintos suministros eléctricos (edificios de viviendas, locales comerciales, etc.)

Dependiendo de la ubicación (dentro del edificio) y de la región (área de distribución) donde vayan a ser instaladas, existen dos tipos de columnas:

- Armario (todos los contadores están totalmente protegidos mediante tapas aislantes)
- Panel (todos los contadores son vistos y se exige su instalación en el interior de un cuarto de contadores). Cuando el número de contadores sea igual o inferior a 16, no será necesario disponer de este local, en cuyo caso los contadores se ubicarán en armarios u hornacinas.

A su vez, las columnas pueden estar destinadas a distintos tipos de suministro eléctrico:

- Monofásico o tipo A (viviendas hasta 14 Kw).
- Trifásico o tipo B (viviendas hasta 15 Kw).
- Servicios Generales o tipo BCAR (ascensores, servicios generales, locales comerciales o industriales, hasta 43,5 Kw).

Características del Cuarto de Contadores:

- El local tendrá una altura mínima de 2,30 metros y una anchura mínima en paredes ocupadas por contadores de 1,50 metros..
- La distancia mínima desde el frente de la centralización, una vez colocada y el primer obstáculo debe ser de 1,10 metros.
- La distancia de la centralización a las paredes colindantes, será de 0,2 metros mínimo, la altura mínima al suelo será de 0,25 metros y el cuadrante de lectura del aparato de medida situado más alto, no debe superar 1,80 metros.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Envolventes aislantes fabricadas en polyester reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas aislantes fabricadas en policarbonato transparente.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed para la protección de las derivaciones individuales. DO2 de 63A.
- Cableado conductor de cobre rígido, clase 2, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - Sección del circuito de contador: 10 mm^2
  - Sección del cable de mando y control de cambio de tarifa: 2,5 mm^2
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm^2 (Borna de neutro de color azul).
- Bornas seccionables de 4 mm^2 para la conexión de las diferentes tarifas eléctricas.
- Sencilla unión entre los embarrados de las columnas gracias al "kit" suministrado con las mismas.
- Gran modularidad para la correcta configuración e instalación de las centralizaciones en los cuartos de contadores.

Tarjeteros de identificación del abonado colocados y remachados

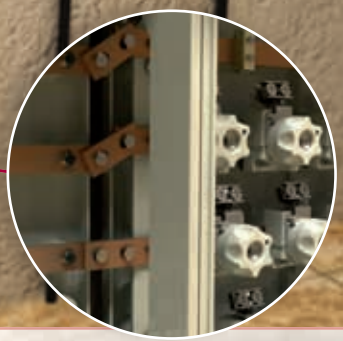
Pletinas puente suministradas con cada interruptor para facilitar la conexión al embarrado de la centralización

Interruptores montados en cajas de 360 mm. de ancho, permitiendo conectar los cables con espacio, e incluso con secciones considerables.

Columnas para centralizaciones de contadores

Módulos de bornas de 290 mm. y 405 mm. de alto, facilitando las conexiones al instalador.

Cables cortados, marcados y pelados 20 mm. para facilitar la conexión de contador. (según normativa)



Pletinas puente suministradas con cada columna para facilitar la continuidad del embarrado.

Bases portafusibles fabricadas en cerámica, en contra de las fabricadas con materiales plásticos que tienen peor comportamiento ante calentamientos.

Tuercas insertadas en las pletinas que evitan su giro y facilitan el apriete del tornillo.

COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES TRIFÁSICOS

Columnas para centralizaciones de contadores

COLUMNAS PARA MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS. VIVIENDAS (Sistema Panel) HASTA 14 KW

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
PMV-3E	Panel para 3 Monof. Enel	480x961x195
PMV-4E	Panel para 4 Monof. Enel	630x961x195
PMV-6E	Panel para 6 Monof. Enel	480x1227x195
PMV-8E	Panel para 8 Monof. Enel	630x1227x195
PMV-9E	Panel para 9 Monof. Enel	480x1493x195
PMV-12-4-E	Panel para 12 Monof. Enel (4 en horiz.)	630x1608x195
PMV-12E	Panel para 12 Monof. Enel	480x1874x195
PMV-15E	Panel para 15 Monof. Enel	630x1874x195

PMV-15E

COLUMNAS PARA TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS. (Sistema Panel) HASTA 43,5 KW

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
PTV-2E	Panel para 2 Trif. Enel o convencional	580x1188x195
PTV-3E	Panel para 3 Trif. Enel o convencional	580x1565x195
PTV-4E	Panel para 4 Trif. Enel o convencional	580x1565x196

PTV-4E

COLUMNAS PARA MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS. VIVIENDAS (Sistema Modular) HASTA 14 KW

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
AMV-3E	Armario para 3 Monof. Enel	480x985x195
AMV-4E	Armario para 4 Monof. Enel	630x985x195
AMV-6E	Armario para 6 Monof. Enel	480x1275x195
AMV-8E	Armario para 8 Monof. Enel	630x1275x195
AMV-9E	Armario para 9 Monof. Enel	480x1565x195
AMV-12-4-E	Armario para 12 Monof. Enel (4 en horiz.)	630x1565x195
AMV-12E	Armario para 12 Monof. Enel	480x1855x195
AMV-15E	Armario para 15 Monof. Enel	630x1855x195

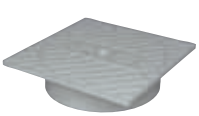
AMV-12E

COLUMNAS PARA TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS. (Sistema Modular) HASTA 43,5 KW

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
ATV-2E	Armario para 2 Trif. Enel o convencional	480x1100x195
ATV-3E	Armario para 3 Trif. Enel o convencional	630x1100x195
ATV-4E	Armario para 4 Trif. Enel o convencional	480x1505x196

ACCESORIOS

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
IDT-160A	Interruptor de 160A	360x360
IDT-250A	Interruptor de 250A	360x360
IDT-250A-64	Interruptor 250A. 540 mm. ancho	540x360
IDT-400A	Interruptor de 400A	360x360
CST-50	Caja secc. a tierra hasta 50 mm^2	135x180x130
CST-150	Caja secc. a tierra hasta 150 mm^2	180X360X170
CAI-43	Caja entrada a cables	360x270x170
Tc-04-CT	Tapa ciega cierre lateral	105x315x15



TRP-250

CST-50

IDT-250A

Conjuntos de Protección y Medida (CPM)

Son conjuntos de aparamenta de baja tensión destinados a la protección y medida de suministros eléctricos individuales o pareados (viviendas antiguas, locales comerciales, industrias, urbanizaciones, polígonos industriales, etc.)

Dependiendo de la ubicación donde vayan a ser instalados (dentro del edificio o fuera del edificio), existen varios tipos de CPM´s:

- CPM Instalación Interior.
- CPM Instalación Exterior:
  - · Empotrables.
  - · Salientes sobre acera, pedestal o peana.

A su vez, los conjuntos individuales pueden estar destinados a distintos tipos de suministro eléctrico:

- Monofásico (viviendas hasta 14 Kw).
- Trifásico (viviendas hasta 15 Kw).
- Locales comerciales e industrias (desde 15 Kw).

Ejemplo de instalación exterior sobre peana.

Ejemplo de instalación interior.

Ejemplo de instalación exterior empotrable.

Conjuntos de Protección y Medida (CPM)

Indicador luminoso de tensión. Indica la fase sin tensión.

Base BUC con dispositivo extintor de arco. Corta el arco cuando se realiza un seccionamiento con tensión.

Diseño del armario con refuerzos que impiden su deformación a la hora de ser empotrados. En el mercado existen armarios con problemas de deformación y desajustes de las puertas. Las consecuencias son puertas abiertas, roturas y riesgo de accidentes eléctricos.

Diseño de mirilla redonda, con mayor resistencia mecánica.
Evita esquinas vulnerables a roturas por impactos y el estancamiento de agua con posible filtro al interior.

Fallebas de aluminio que hacen un cierre eficaz y evitan la oxidación.

Placa de protección para evitar contactos accidentales en el caso de armarios abiertos

Cierre normalizado por la compañía distribuidora.

3 puntos de cierre

Los cables deberán suministrarse semipelados y marcados (según normativa).

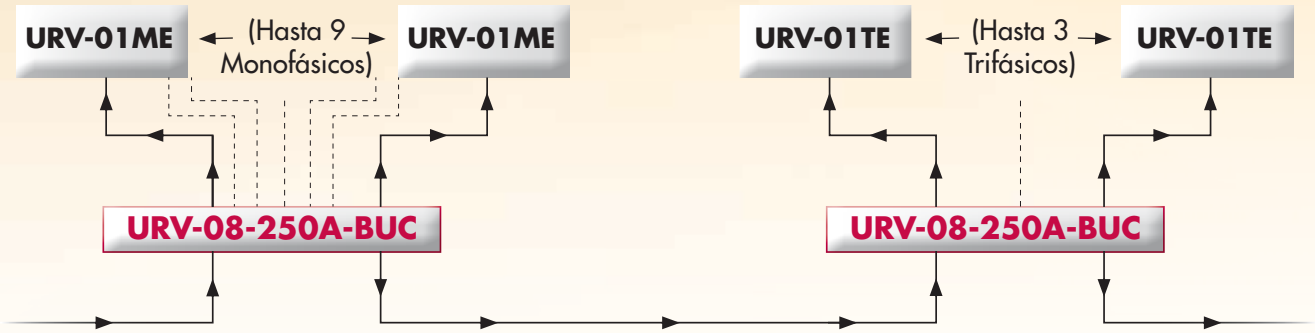
Armarios mecanizados y suministrados con los disposivos de ajuste (conos pasacables) para la fijación de los tubos de entrada y salida de cables.

Puertas con escalonamiento que le dan un diseño innovador y actualizado.A su vez refuerza la puerta, dándole una mayor resistencia al impacto. (Apertura 180º evitando la rotura por golpes de aire en caso de la puerta abierta). Además facilita el trabajo en el interior del armario.

Tornillos de acero inoxidable encastrados, que evitan su giro al apretar la tuerca.
Nota:
- Conexión de cobre. Terminal de cobre.
- Conexión aluminio. Terminal bimetálica

ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

Equipos de distribución y seccionamiento para redes subterraneas de EON España. Esquema genérico de red subterránea:



EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN

CONJUNTOS INDIVIDUALES DE MONTAJE EN EXTERIOR. (MEDIDA DIRECTA)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-01ME	Suministro Monof. Hasta 14 Kw	270x540x200 mm.
URV-01TE	Suministro Trif. Hasta 15 Kw.Viviendas	270x540x200 mm.
URV-03-2ME	2 Suministros Monof. Hasta 14 Kw.	535X520X230 mm.
URV-04TE	Suministro Trif. Hasta 43,5 Kw. Locales y naves industriales.	535X520X230 mm.

URV-01-ME

URV-04TE

CONJUNTOS INDIVIDUALES DE MONTAJE EN EXTERIOR. (MEDIDA INDIRECTA)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-06-250A-E	Suministro individual Trifásico hasta 250A	750x800x300 mm.
URV-06-250A-E-08	Suministro individual Trifásico hasta 250A+AV-08	750x1300x300 mm.

URV-06-250A-E

CONJUNTOS INDIVIDUALES DE MONTAJE EN INTERIOR. EN CUARTO DE CONTADORES (MEDIDA INDIRECTA)

(Instalación bajo aprobación de la Cía. Eléctrica)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-I-06-250A-E	Suministro individual Trifásico hasta 250A	750x800x300 mm.

ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN.

.- Cumpliendo con los siguientes ensayos realizados a las envolventes, y siendo el resultado. CORRECTO.

.- IP-43 Según Norma UNE-EN 50298

.- IK-10 Según Norma UNE-EN 50102:1996+CORR:2002+A1:1999+A1 CORR:2002

.- Resistencia de Puertas. Según EN 60439-5:1998+A1:2000+Erratum:2001 Resistencia mecánica.

.- Resistencia al esfuerzo estático.Según EN 60439-5:1998+A1:2000+Erratum:2001 Resistencia mecánica.

CASO A:

(Cuando la ubicación de los CPM está a menos de 15 metros del armario de distribución)

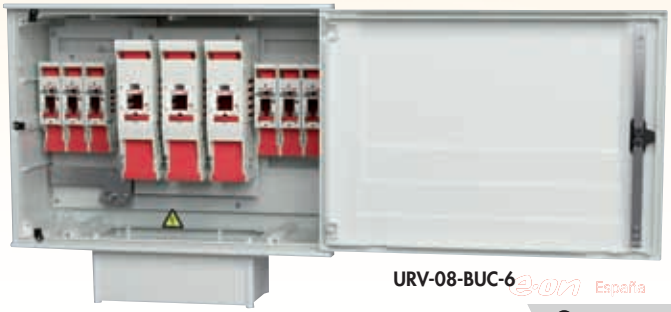
Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-08-250A-BUC	Con 3 salidas de cable por cada fase.	535x520x230
URV-08-BUC-150	Con 1 salida por fase para cable hasta 240mm^2.	535x520x230

URV-08-250A-BUC

CASO B:

(Cuando la ubicación de los CPM está a más de 15 metros del armario de distribución)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-08-BUC-3	Con 3 bases BUC-00-100A para las salidas a los CPM	700x520x230
URV-08-BUC-6	Con 6 bases BUC-00-100A para las salidas a los CPM	700x520x230



URV-08-BUC-6

CONJUNTOS INDIVIDUALES PARA CONTADORES ELECTRÓNICOS EON-ESPAÑA

URV-01ME / URV-01TE

URV-01ME

URV-01TE

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Caja de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador monofásico electrónico. o 1 contador trifásico (según modelo).
- Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito el contador 10 mm^2).
- Cierre de la tapa mediante tornillo de cabeza triangular precintable.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-01ME	1 Monofásico	270x540x200
URV-01TE	1 Trifásico	270x540x200

URV-03-2ME

URV-03-2ME

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 2 contadores monofásicos.
- Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito el contador 10 mm^2).
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-03-2ME	2 contadores Monofásicos	535x520x230

CONJUNTOS PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICO ENEL HASTA 43,5 KW

URV-04-TE

URV-04-TE

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico tipo Enel o convencional.
- Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito el contador 10 mm^2).
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-04-TE	Sumistro trifásico hasta 43,5 kw. (locales o naves industriales)	535x520x230

URV-06-250A-E

URV-06-250A-E

URV-06-250A-E

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico Enel para medida indirecta.
- Regleta de bornas de comprobación de 10 unidades.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito intensidad del contador 6 mm^2 y para la toma de tensión de 2,5 mm^2).
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las pletinas y los transformadores.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-06-250A-E	Suministro individual trifásico hasta 250A	750X815X300

ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN ALTA TENSIÓN

ART-75-AT-V

ART-75-AT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de polyester abatible y precintable de 6mm de espesor, mecanizada para la fijación del contador electrónico y modem.
- Tornillos para la fijación del contador en latón.
- Regleta de bornas de comprobación + Automático 10A+Base Schuko+Borna de tierra de 25 mm.
- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Se incluyen 2 prensaestopas para el paso de cables.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ART-75-AT-V	Medida Media-Alta	500x750x300

Armarios de distribución

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN A INSTALAR CUANDO LOS EQUIPOS CPM SE COLOCAN A MENOS DE 15 METROS

URV-08-250A-BUC

URV-08-250A-BUC

CARACTERÍSTICAS

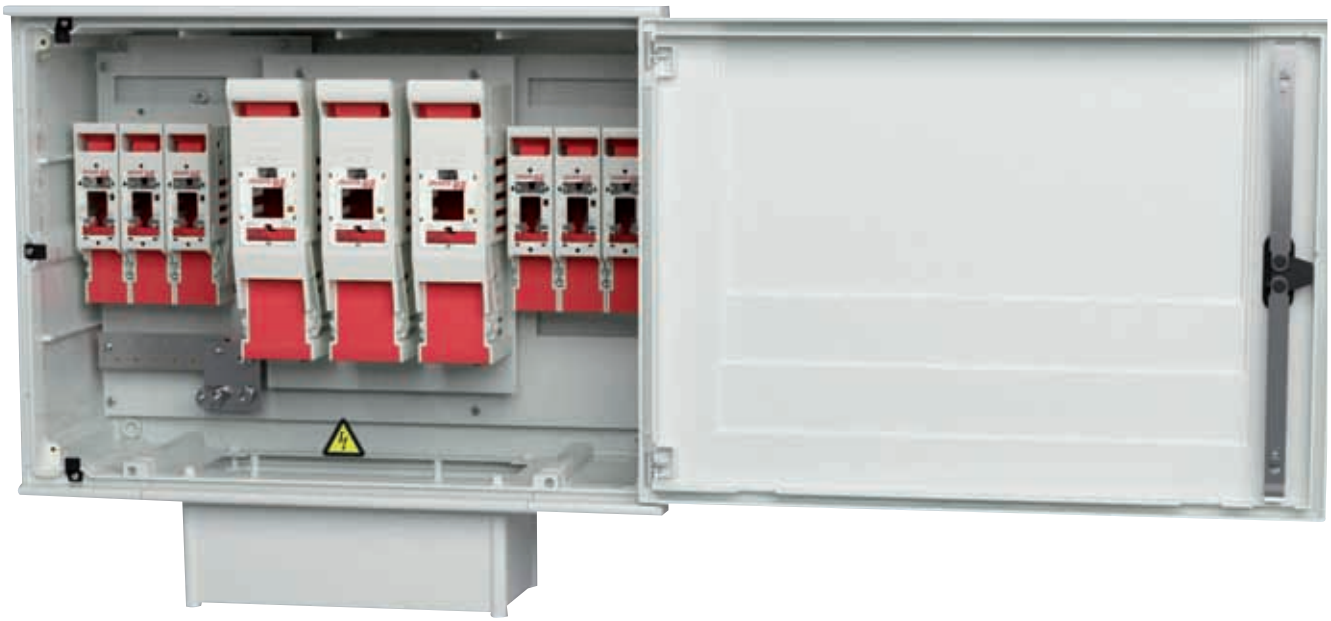
- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de poliéster autoextinguible.
- Tres bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad con capacidad para distribuir tres salidas en trifásico o nueve en monofásico.
- Pletinas de cobre en la parte inferior donde se conectarán los cables de paso (entrada y salida) mediante terminales bimetálicos.
- Pletinas de cobre en la parte superior, taladras y roscadas M6, para poder distribuirlas salidas mediante terminal, con cable hasta 35 mm^2.
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las partes en tensión.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado por EON-ESPAÑA y posiblidad de bloqueo por candado.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-08-250A-BUC	Armario de protección y distribución	535x520x230

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN A INSTALAR CUANDO LOS EQUIPOS CPM SE COLOCAN A MÁS DE 15 METROS

URV-08-BUC-6

URV-08-BUC-6



URV-08-BUC-6

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de poliéster autoextinguible.
- Tres bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad con capacidad para distribuir tres salidas en trifásico o nueve en monofásico.
- Bases de cortacircuitos BUC-00 (NH-00) de 100A (3 unidades en URV-08-BUC-03, 6 unidades en URV-08-BUC-6.
- Pletinas de cobre en la parte inferior donde se conectarán los cables de paso (entrada y salida) mediante terminales bimetálicos.
- Pletinas de cobre en la parte superior, taladras y roscadas M6, para poder distribuirlas salidas mediante terminal, con cable hasta 35 mm^2.
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las partes en tensión.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado por EON-ESPAÑA y posiblidad de bloqueo por candado.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-08-BUC-3	Armario de protección y distribución con bases portafusibles del tipo BUC (NH1) y cortacircuitos tipo BUC (NH-00) para 3 salidas	700X520X230
URV-08-BUC-6	Armario de protección y distribución con bases portafusibles del tipo BUC (NH1) y cortacircuitos tipo BUC (NH-00) para 6 salidas	700X520X230

ARMARIOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Armarios para alumbrado público

URV-03-T+75

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-03-T+75	Armario de 2 cuerpos. Módulo superior para la medida y módulo inferior para el control y el mando del Alumbrado.	500x1250x300 mm.

URV-03-T+107

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-03-T+107	Armario de 2 cuerpos. Módulo superior para la medida y módulo inferior para el control y el mando del Alumbrado.	750x1250x300 mm.

URV-03-T+75

URV-03-T+75

URV-03-T+75

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción con llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º. Cierre EON-ESPAÑA (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
- Módulo superior con una placa mecanizada para la colocación de 1 contador trifásico, incluyendo bases BUC NH-00 de 160A y neutro seccionable.
- El módulo inferior incorpora una placa base de poliéster lisa, para la colocación de los diferentes dispositivos de maniobra.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-03-T+75	1 trifásico hasta 43,5 Kw.	500x1250x300

URV-03-T+107

URV-03-T+107

URV-03-T+107

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción con llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º. Cierre EON-ESPAÑA (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
- Módulo superior con una placa mecanizada para la colocación de 1 contador trifásico, incluyendo bases BUC NH-00 de 160A y neutro seccionable.
- El módulo inferior incorpora una placa base de poliéster lisa, para la colocación de los diferentes dispositivos de maniobra.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-03-T+107	1 trifásico hasta 43,5 Kw.	750x1550x300

Cajas Generales de Protección (CGP)

Son las cajas que alojan los elementos de protección de las líneas generales de alimentación, y señala el principio de la propiedad de las instalaciones de los usuarios.

Se instalarán preferentemente sobre las fachadas exteriores de los edificios, en lugares de libre y permanente acceso. Su situación se fijará de común acuerdo entre la propiedad y la empresa suministradora.

La instalación puede ser:

- **Acometida aérea:**
  La CGP podrá instalarse sobre pared en poste o en el interior de un hueco en pared, pero siempre en propiedad del cliente. Se instalará entre 3 y 4 metros.

- **Acometida subterránea:**
  La CGP se instalará siempre en el interior de un hueco practicado en la pared y que se cerrará con una puerta preferentemente metálica. La parte inferior de la puerta se encontrará a una distancia aproximada de 40 cm. del suelo.

Ejemplo acometida aérea.
(CGP + Bastidor)

Detector de fusión, detecta la fase sin tensión.

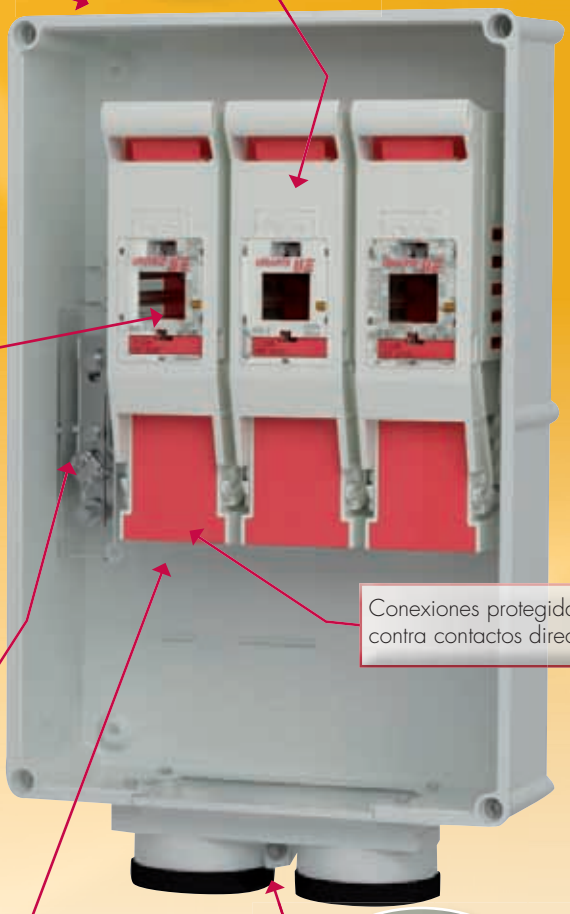
Ejemplo acometida subterránea.
(CGP + Puerta Metálica)

Envolventes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Cumpliendo con los ensayos de inflamabilidad y grado IK.

Cajas Generales de Protección (CPM)

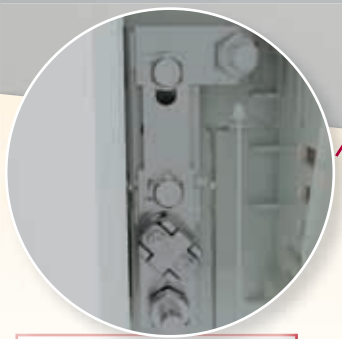
Ajuste de las tapas para evitar la penetración de cuerpos sólidos. IP3xD y la penetración del agua IPx4.

Base BUC con dispositivo extintor de arco. Corta el arco cuando se realiza un seccionamiento con tensión.



Su diseño y escalonamiento refuerzan su resistencia ante impactos IK-10.

Conexiones protegidas contra contactos directos.



Capuchón protector del neutro para evitar contactos directos.

Tornillo de acero inoxidable encastados en las pletinas, que evitan su giro al apretar la tuerca.
Nota:
- Conexión de cobre. Terminal de cobre.
- Conexión aluminio. Terminal bimetálica

Brida partida para evitar que los cables sean enhebrados y facilita la instalación de las entradas y salidas de cables.

Cajas Generales de Protección (CGP)

Ejemplo acometida aérea. (CGP + Bastidor)

Cajas Generales de Protección (CGP)

CAJA GENERAL DE PROTECCION HASTA 100A. BASES BUC TAMAÑO 00

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-100A-1-BUC	Intensidad 100A Secc. En carga (fusible NH-00)	200x300x110mm
GLV-100A-8-BUC	Intensidad 100A Secc. En carga (fusible NH-00)	270x360x150mm

GLV-100A-8-BUC

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 160A. BASES BUC TAMAÑO 00.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-160A-8-BUC	Intensidad 160A Secc. En carga (fusible NH-00)	270x360x150mm

GLV-160A-8-BUC

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 250A. BASES BUC TAMAÑO 1.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-250A-8-BUC	Intensidad 250A Secc. En carga (fusible NH-1)	360x590x150mm
GLV-250A-14-BUC	Intensidad 250A Secc. En carga (fusible NH-1)	360x590x150mm

GLV-250A-14-BUC

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 400A. BASES BUC TAMAÑO 2.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-400A-8-BUC	Intensidad 400A Secc. En carga (fusible NH-2)	360x590x150mm
GLV-400A-14-BUC	Intensidad 400A Secc. En carga (fusible NH-2)	360x590x150mm

GLV-400A-8-BUC

CAJA GENERAL DE PROTECCION HASTA 630A.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-630A-8-BUC	Intensidad 630A Secc. En carga (fusible NH-3)	540x720x170mm

GLV-630A-8-BUC

ACCESORIOS

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
BAS-CGP	Bastidor para sujeción de la CGP	

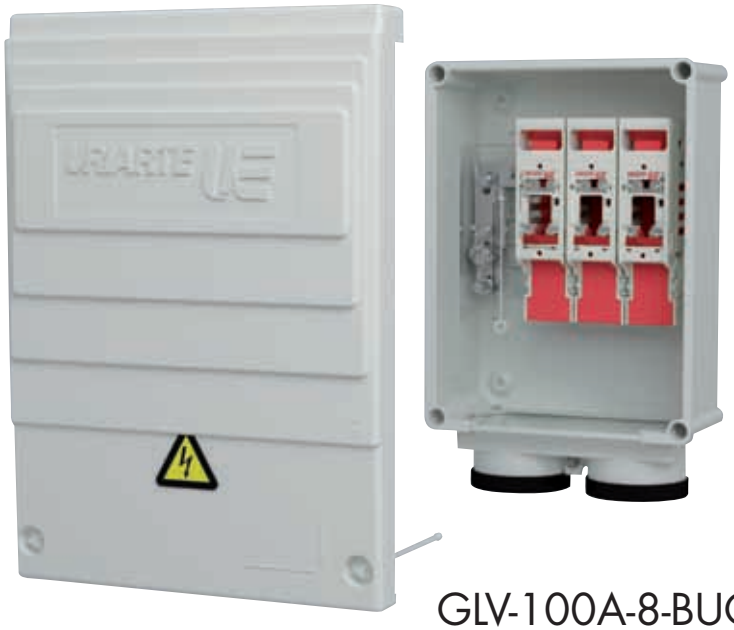
BAS-CGP

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 100A

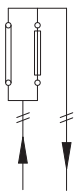
GLV-100A-8-BUC

(BASES BUC NH-00)

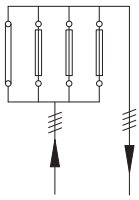
GLV-100A-1-BUC



GLV-100A-8-BUC



Esq. 1



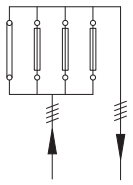
Esq. 8

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE 21305)
- Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE 21305) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- Equipada con 3 Bases BUC NH-00 de 100A, para las fases y neutro con pletina seccionadora. GLV-100A-8-BUC.
- Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.
- Conos de entrada y salida de conductores.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - Dispositivo extintor de arco.
  - Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GLV-100A-1-BUC	1 Base BUC de 100A+Neutro	200x300x110
GLV-100A-8-BUC	3 Bases BUC de 100A+Neutro	270x360x150

GLV-160A-8-BUC
(BASES BUC NH-00)



Esq. 8

GLV-160A-8-BUC (BASES BUC NH-00)

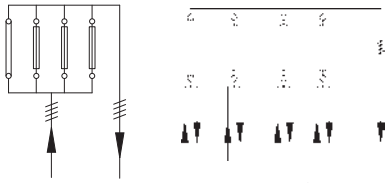
CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE 21305)
- Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE 21305) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- Equipada con 3 Bases BUC NH-00 de 160A, para las fases y neutro con pletina seccionadora.
- Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.
- Conos de entrada y salida de conductores.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - Dispositivo extintor de arco.
  - Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GLV-160A-8-BUC	3 Bases BUC de 160A+Neutro	270x360x150

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 250A

GLV-250A-8-BUC / GLV-250A-14-BUC
(BASES BUC NH-1)



Esq. 8 Esq. 14

GLV-250A-8-BUC (BASES BUC NH-1)
GLV-250A-14-BUC (BASES BUC NH-1)

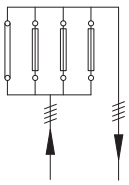
CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE 21305)
- Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE 21305) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- Equipada con 3 Bases BUC NH-1 de 250A, para las fases y neutro con pletina seccionadora. Módelos GLV-250A-8-BUC y GLV-250A-14-BUC.
- Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.
- Conos de entrada y salida de conductores.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - Dispositivo extintor de arco.
  - Detector de fusión.

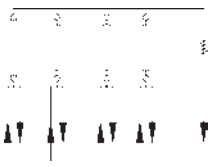
Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GLV-250A-8-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro	360x540x150
GLV-250A-14-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro	360x540x150

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 400A

GLV-400A-8-BUC / GLV-400A-14-BUC
(BASES BUC NH-2)



Esq. 8



Esq. 14

GLV-400A-8-BUC (BASES BUC NH-2)

GLV-400A-14-BUC (BASES BUC NH-2)

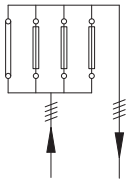
CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE 21305)
- Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE 21305) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- Equipada con 3 Bases BUC NH-2 de 400A, para las fases y neutro con pletina seccionadora. Módelos GLV-400A-8-BUC y GLV-400A-14-BUC.
- Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.
- Conos de entrada y salida de conductores.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - Dispositivo extintor de arco.
  - Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GLV-400A-8-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 400A+Neutro	360x540x150
GLV-400A-14-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 400A+Neutro	360x540x150

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 630A

GLV-630A-8-BUC
(BASES NH-3)



Esq. 8

GL-630A-8-BUC (BASES NH-3)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o bien en un michinal con puerta metálica.
- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE 21305)
- Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE 21305) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- Equipada con 3 Bases BUC-NH tamaño 3 de 630A incorporando en entrada y salida tornillería encastrada para la colocación de terminales.
- Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.
- Conos de entrada y salida de conductores.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - Dispositivo extintor de arco.
  - Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GL-630A-8-BUC	3 Bases NH-3+Neutro	540x720x170

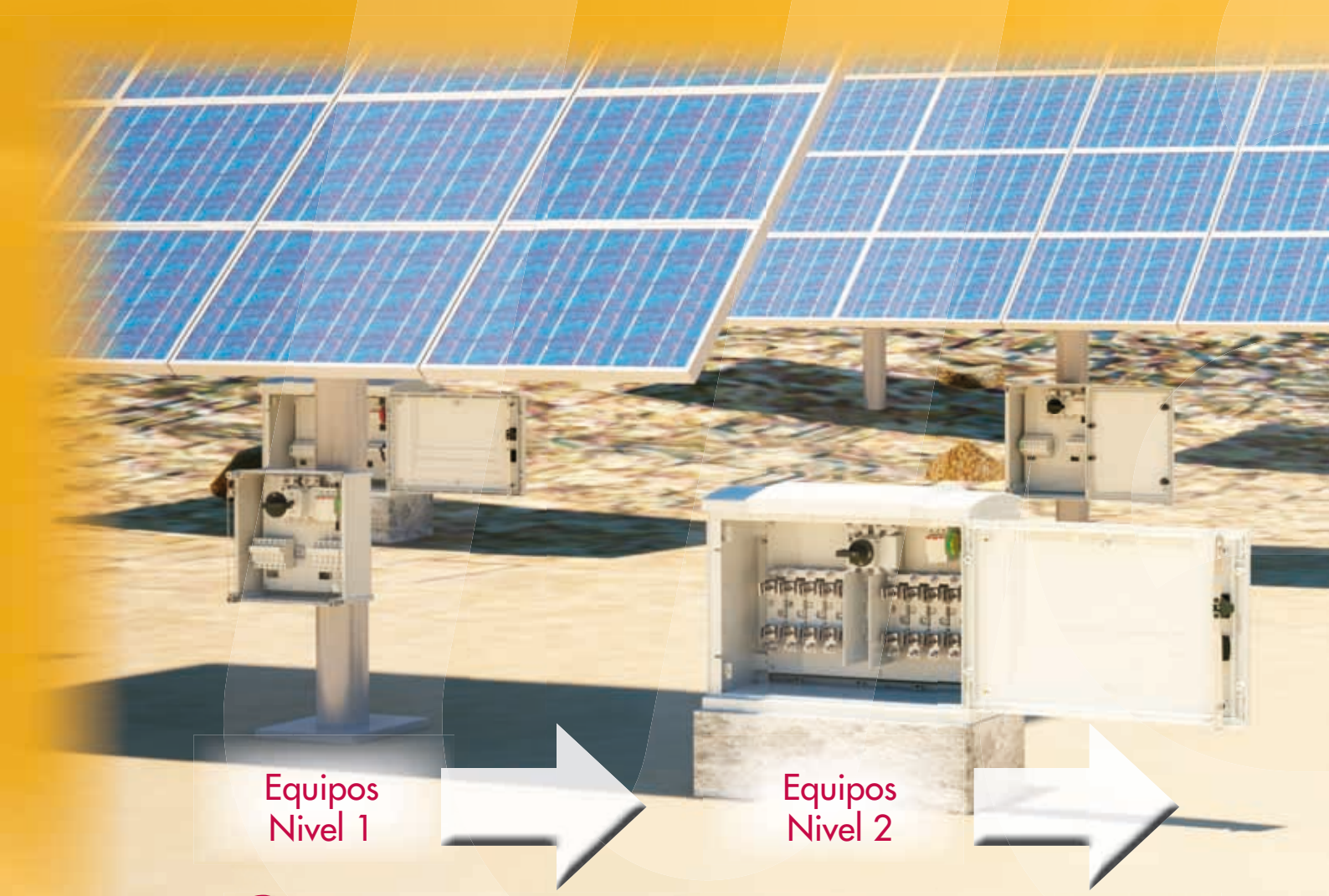
URV-09

URV-09-02

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta de de triple acción, incorporando bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Pletinas de cobre de 50x10 (3 Fases + Neutro) para la colocación de las Bases Tripolares Verticales Cerradas.
- Incorporación de Bases Tripolares Verticales según modelos.

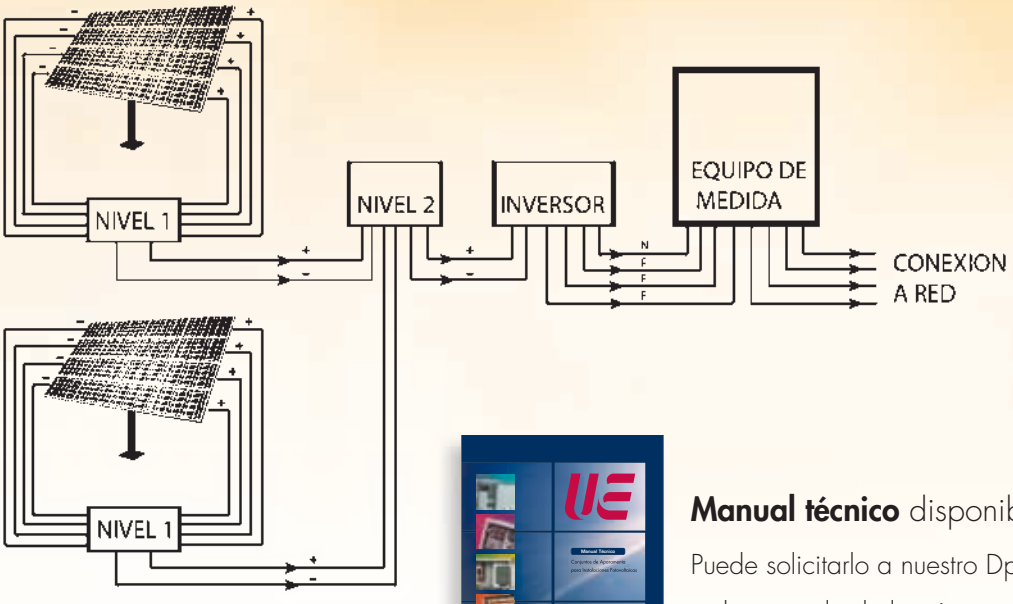
Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-09-1	Armario de distribución 1 entrada de 400A y 2 salidas de 250A	500X1000X300
URV-09-2	Armario de distribución 1 entrada de 400A y 3 salidas de 250A	750X1000X300
URV-09-3	Armario de distribución 1 entrada de 400A y 1 salida de 160A	500X1000X300
URV-09-4	Armario de distribución 1 entrada de 400A, 2 salidas de 250A y 2 salidas de160A.	750X1000X300
URV-09-5	Armario de distribución 1 entrada de 400A, 1 salida de 250A y 4 salidas de 160A	750X1000X300



fotovoltaica

Conjuntos de aparamenta para instalaciones fotovoltaicas

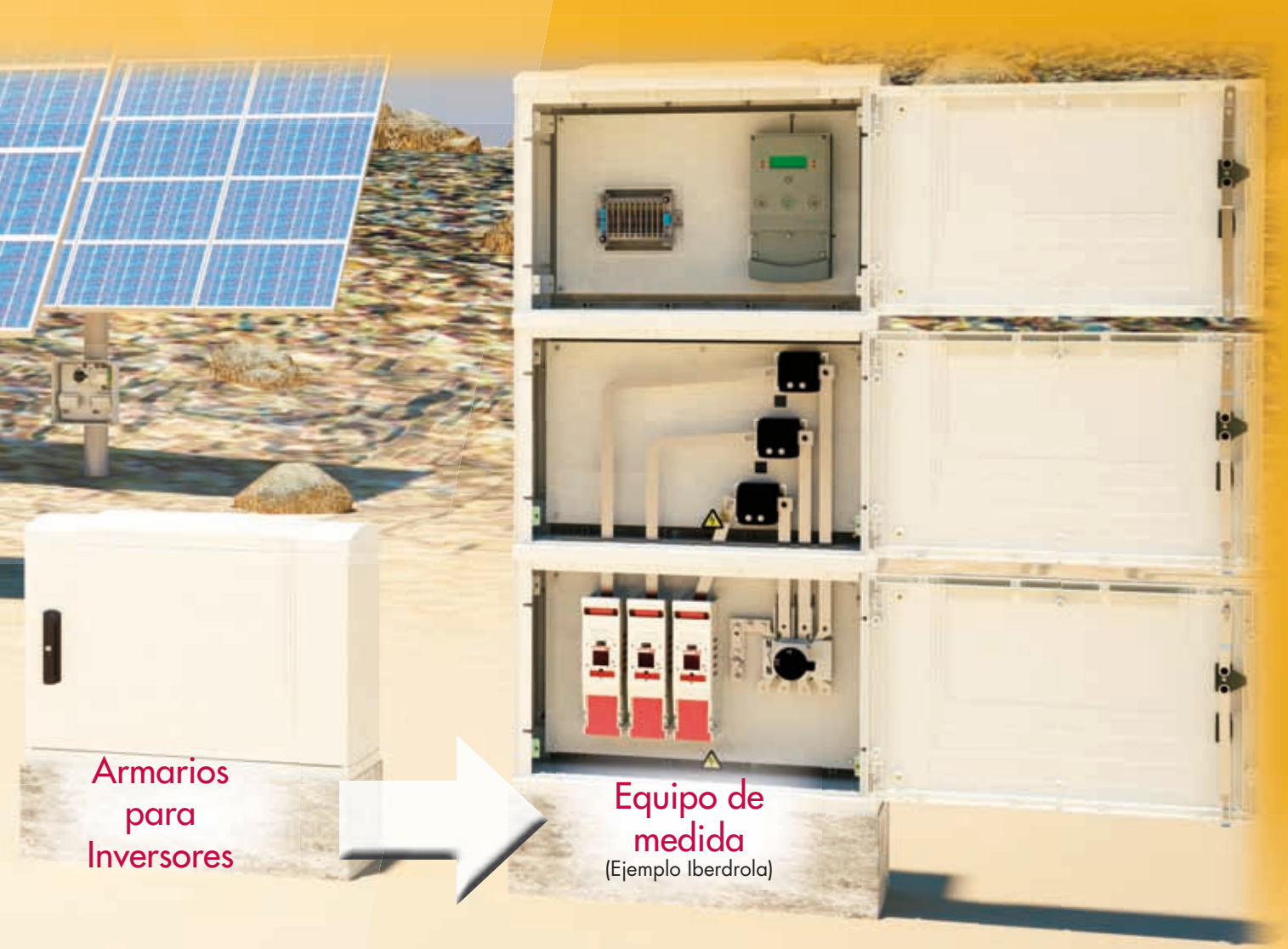
Esquema de la instalación



Manual técnico disponible:

Puede solicitarlo a nuestro Dpto. Comercial o descargarlo de la página web:

www.safybox.com



EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 5 KW.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
APM-1ME-FOT-V	1 abonado. Bases BUC	452x330x210 mm.

APM-1ME-FOT-V

EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 43,5 KW.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
APM-1E-FOT-V	1 abonado. Bases BUC	535x520x220 mm.

APM-1E-FOT-V

EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 100 KW.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-06-250A-E	1 abonado de Medida Indirecta	750x800x300 mm.
URV-06-250A-08	1 abonado de Medida Indirecta + AV-08	750x1300x300 mm.

URV-06-250A-E

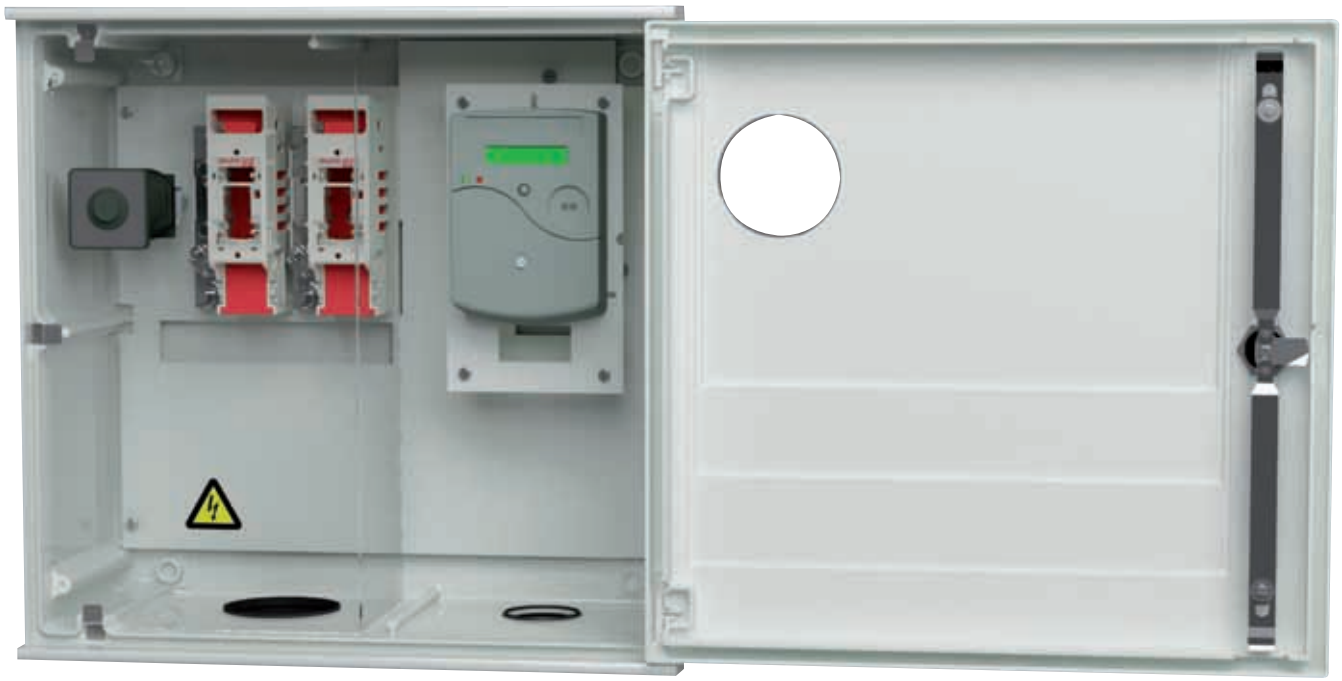
EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE MEDIA-ALTA TENSIÓN

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
ART-75-AT-V	Medida en Media-Alta tensión.	500x750x300 mm.

ART-75-AT-V

EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 5 KW.

APM-1ME-FOT-V



APM-1ME-FOT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior.
- Equipo para una instalación fotovoltaica hasta 5 Kw.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Bases cortacircuitos Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Seccionador con llave de 40A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica". (Posibilidad de extraer la llave una vez abierto el circuito y no tiene posibilidad de extracción una vez cerrado el circuito).
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
APM-1ME-FOT-V	Instalación hasta 5Kw. (Empotrar)	535x520x230

APM-1E-FOT-V

APM-1E-FOT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior.
- Equipo para una instalación fotovoltaica hasta 5 Kw.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Bases cortacircuitos Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Seccionador con llave de 63A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica". (Posibilidad de extraer la llave una vez abierto el circuito y no tiene posibilidad de extracción una vez cerrado el circuito).
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
APM-1E-FOT-V	Instalación hasta 43,5Kw. (Empotrar)	700x520x230

URV-06-250A-E

URV-06-250A-E

URV-06-250A-E

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico Enel para medida indirecta.
- Regleta de bornas de comprobación de 10 unidades.
- Pletinas de cobre electrolítico para la entrada y salida de cables de 40x4 mm (250A) y 50x5 (630A) para la colocación de los transformadores de intensidad.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito intensidad del contador 6 mm^2 y para la toma de tensión de 2,5 mm^2).
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las pletinas y los transformadores.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
URV-06-250A-E	Suministro individual trifásico hasta 250A	750X815X300

ART-75-AT-V

ART-75-AT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de polyester abatible y precintable de 6mm de espesor, mecanizada para la fijación del contador electrónico y modem.
- Tornillos para la fijación del contador en latón.
- Regleta de bornas de comprobación + Automático 10A+Base Schuko+Borna de tierra de 25 mm.
- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Se incluyen 2 prensaestopas para el paso de cables.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ART-75-AT-V	Medida Media-Alta	500x750x300

URIARTE

URIARTE SAFYBOX

URIARTE POLONIA

URIARTE - AL PORTUGAL

11/10 Depósito Legal BI - 524 - 05

URIARTE SAFYBOX

www.safybox.com

Uriarte Safybox s.a.
Empresa del grupo Uriarte Enclosures s.a.
Garaioltza 162 - 48196 Lezama - Spain
Tel.: +34 944554004 Fax: +34 944556563
info@safybox.com